

Odporúčaný študijný plán

Študijný odbor:	37. Strojárstvo
Študijný program:	Materiálové inžinierstvo
Forma štúdia:	denná
Stupeň	I. (bakalárske štúdium)
Metóda štúdia:	kombinovaná

• PP Povinný predmet • PVP Povinne voliteľný predmet • PrP Profilový predmet • VP Výberový predmet • PŠS Predmet štátnej skúšky	• P Prednášky • C Cvičenia • L Laboratórne cvičenia
---	---

Študent študijného programu **Materiálové inžinierstvo** sa prostredníctvom vlastnej voľby povinne voliteľných a výberových predmetov špecializuje na niektorú z nasledujúcich oblastí:

- **Materiály a environmentálne inžinierstvo**
- **Materiály a technológie**
- **Materiály a dizajn**

Štúdium v študijnom programe **Materiálové inžinierstvo** sa uskutočňuje dennou formou štúdia, v rámci ktorej si môžu študenti zvoliť dve trajektórie vzdelávania:

- **Trajektória 1** je určená pre študentov, ktorí majú dostatočný priestor na štúdium v pracovných dňoch a môžu sa zúčastňovať vyučovania, ktoré je organizované od pondelka do piatku priamym kontaktom učiteľa so študentom. **Rozsah prezenčnej týždennej výučby je uvedený v odporúčanom študijnom pláne a je definovaný v informačných listoch predmetov.**
- **Trajektória 2** je flexibilná a vhodná pre študentov, ktorí sa s ohľadom na iné povinnosti (napr. zamestnanie, sťažený zdravotný stav, rodinné alebo sociálne podmienky) nemôžu zúčastňovať výučby v bežných pracovných dňoch a časoch. Výučba je koncipovaná tak, že časť sa uskutočňuje blokovo a časť prezenčnej formy je nahradená dištančnou formou vzdelávania (on-line prednášky v reálnom čase alebo prostredníctvom výučbových prezentácií, videí, tutoriálov a pod., zverejnených v úložisku). Študenti majú možnosť konzultácií k zverejneným materiálom prostredníctvom diskusných fór, individuálnych konzultácií a pod., podľa ich potrieb. **Rozsah prezenčnej blokovej výučby zodpovedá polovici záťaže za semester uvedenej v odporúčanom študijnom pláne a je definovaný v informačných listoch predmetov. Rozsah dištančnej výučby zodpovedá polovici záťaže za semester uvedenej v odporúčanom študijnom pláne a je definovaný v informačných listoch predmetov.**

1. akademický rok - Zimný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-1	PP	Vybrané kapitoly z matematiky I	5	2	2	0
MI-P-2	PP/ PrP	Základy chémie	6	2	2	2
MI-P-3	PP/ PrP	Náuka o materiáli I	6	2	2	2
MI-P-4	PP	Informatika I	2	0	0	2
MI-P-5	PP	Anglický jazyk I	2	0	2	0
Povinnosť získať: 21 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-1	PVP/ PrP	Vybrané kapitoly z priemyselnej výroby	4	2	2	0
MI-PV-C-2	PVP	Figurálna kresba I	2	0	0	2
MI-PV-C-3	PVP	Základy navrhovania I	3	0	0	3
Povinnosť získať: 9 kreditov						

Výberové predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-V-C-1	VP	Spracovanie fotografického obrazu	2	0	0	2
MI-V-C-2	VP	Konverzácie z anglického jazyka	2	0	2	0

1. akademický rok - Letný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-6	PP/ PrP	Vybrané kapitoly z fyziky I	5	2	1	2
MI-P-7	PP	Informatika II	2	0	0	2
MI-P-8	PP	Anglický jazyk II	2	0	2	0
Povinnosť získať: 9 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-4	PVP/ PrP	Technológia výroby materiálov	5	2	2	0
MI-PV-C-5	PVP	Technická dokumentácia	5	2	2	0
MI-PV-C-6	PVP	Dejiny umenia a dizajnu I	3	2	0	0
MI-PV-C-7	PVP	Základy navrhovania II	4	0	0	4
MI-PV-C-8	PVP	Priemyselný dizajn I	2	0	0	2
MI-PV-C-9	PVP	Fotografia I	2	0	0	2
Povinnosť získať: 21 kreditov						

2. akademický rok - Zimný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-9	PP/ PrP	Vybrané kapitoly z mechaniky telies I	5	2	2	0
MI-P-10	PP	Anglický jazyk III	2	0	2	0
Povinnosť získať: 7 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-10	PVP/ PrP	Technológia spracovania materiálov	5	2	2	0
MI-PV-C-11	PVP	Vzorovanie a väzby tkanín a pletenín	4	2	2	0
MI-PV-C-12	PVP	Konštrukcia a navrhovanie výrobkov	4	2	2	0
MI-PV-C-13	PVP	Figurálna kresba II	2	0	0	2
MI-PV-C-14	PVP	Základy navrhovania III	4	0	0	4
MI-PV-C-15	PVP	Priemyselný dizajn II	2	0	0	2
MI-PV-C-16	PVP	Fotografia II	2	0	0	2
Povinnosť získať: 23 kreditov						

2. akademický rok - Letný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-11	PP	Mechanické skúšky materiálov	5	2	0	2
MI-P-12	PP	Anglický jazyk IV	3	0	2	0
Povinnosť získať: 8 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-17	PVP/ PrP	Priemyselné technológie I	5	2	2	0
MI-PV-C-18	PVP	Fyziológia a komfort materiálov	5	2	2	0
MI-PV-C-19	PVP	Dejiny umenia a dizajnu II	2	2	0	0
MI-PV-C-20	PVP	3D modelovanie	2	0	0	2
MI-PV-C-21	PVP	Základy navrhovania IV	4	0	0	4
MI-PV-C-22	PVP	Priemyselný dizajn III	2	0	0	2
MI-PV-C-23	PVP	Fotografia III	2	0	0	2
Povinnosť získať: 22 kreditov						

3. akademický rok - Zimný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-13	PP	Metódy a hodnotenie štruktúry materiálov	5	2	0	2
MI-P-14	PP	Odborná literatúra a informácie	2	0	2	0
Povinnosť získať: 7 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-24	PVP	Grafická príprava výroby	5	2	0	2
MI-PV-C-25	PVP/ PrP	Priemyselné technológie II	5	2	2	0
MI-PV-C-26	PVP	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva	5	2	0	2
MI-PV-C-27	PVP	Priemyselný dizajn IV	2	0	0	2
MI-PV-C-28	PVP	Základy navrhovania V	4	0	0	4
MI-PV-C-29	PVP	Fotografia IV	2	0	0	2
Povinnosť získať: 23 kreditov						

Výberové predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-V-C-3	VP	Riadenie priemyselných systémov	2	2	0	0
MI-V-C-4	VP	Environmentálne inžinierstvo	2	2	0	0
MI-V-C-5	VP	Odborný preklad	2	0	2	0

3. akademický rok - Letný semester

Povinné predmety pre všetky špecializácie						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-P-15	PP	Prevádzková diagnostika a defektoskopia	5	2	0	2
MI-P-16	PP	Bakalársky seminár	5	0	0	5
MI-P-17	PŠS/ PrP	Obhajoba záverečnej bakalárskej práce	10	-	-	-
Povinnosť získať: 20 kreditov						

Povinné voliteľné predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-PV-C-30	PVP	Technické textilie	5	2	2	0
MI-PV-C-31	PVP	Počítačová podpora v materiálovom inžinierstve	3	0	0	2
MI-PV-C-32	PVP	Fotografia V	2	0	0	2
Povinnosť získať: 10 kreditov						

Výberové predmety pre špecializáciu C: Materiály a dizajn						
Kód predmetu	Typ predmetu	Predmet	Kredity	Rozsah hodín týždenne		
				P	C	L
MI-V-C-6	VP	Podniková ekonomika	2	2	0	0